

Leiterplatten - gedruckte Schaltungen

Stand 10-2011

news · news · news · news · news · news · news

Verbesserte Basismaterialien (Fr4) mit UL-Freigabe

***** Mehr Zuverlässigkeit Ihrer Baugruppen *****

Die physikalischen Anforderungen an Leiterplatten steigen immer mehr und es werden höhere Ansprüche an Zuverlässigkeit der Baugruppen gestellt. Typische Anwendungen sind Industrie-Elektronik, Automobil-Elektronik und Hochtemperatur-Elektronik.

Um Ihnen die Möglichkeit der „richtigen“ Basismaterialauswahl zu geben, hat **tw-elektric** weitere Fr4 Materialien mit ins Lieferprogramm aufgenommen. Die neuen Materialien weisen einen **höheren TG** und eine **verbesserte Z-Achsenausdehnung** auf.

Ein weiterer Aspekt ist das **halogenfreie** Basismaterial, für dieses wurde das Material **NPG** entwickelt. In Verbindung mit unserem Lötstopplack ergibt das eine **halogenfreie** Leiterplatte.

Die aufgeführten Materialien sind für Einlagen, Zweilagigen und Multilayer ausgelegt.

Material	MOT-Wert Maximum Operating Temp.	Glas- übergangs- temperatur (Tg)	Zersetzungs- temperatur (Td) TGA 10°C/min	Therm. Beständigkeit Zeit bis zur Zersetzung Aufheizrate 100°/min. T260 T288	CTE, Z-Achse vor TG nach TG	% Z- Achsen- Aus- dehnung (50°C - 260°C)	UL Zulassung Kennung für Multilayer	UL Zulassung Kennung für Ein- und Zweilagigen	Nur Mater- ialkosten ohne Bohrer / Fräser u. Chemie
NP140/Fr4 86 UV (Standard)	125°C	140°C	311°C	15 - 25 min. 2 - 5 min.	50 - 70 ppm/K 250 - 350 ppm/K	4,2 %	Ja tw2B	Ja tw1B<	100 %
NPG / NPG 170	130°C	150/170°C	348°C	>60 min. >20 min.	30 - 50 ppm/K 200 - 230 ppm/K	3,0 %	Ja tw2C	Ja tw1C	130 / 150 %
IS400 Familie	130°C	150/180°C	330°C	>60 min. >5 min.	45 ppm/K 200 ppm/K	kA	Ja tw2C	Ja tw1C	130 / 150 %
NP-155F	130°C	150°C	350°C	>60 min. >20 min.	40 - 60 ppm/K 250 - 270 ppm/K	3,4 %	Ja tw2C	Ja tw1C	120 %
IS410	-	170/200°C	360°C	>60 min. >30 min.	55 ppm/K 217 ppm/K	kA	Nein -	Nein -	166 %
TU-668	130°C	150°C	340°C	>60 min. >10 min.	kA	3,4 %	Ja tw3	Nein -	100 %

tw-elektric

**Ihr starker Partner
für Erstmuster, Serienmuster und Serie.**

tw-elektric

Horst Müller GmbH & Co. KG

Vertreter:

Leiterplatten - gedruckte Schaltungen

Reibschental 45/1
D-78120 Furtwangen-Rohrbach
Telefon: 0 77 23 / 93 32-0
Telefax: 0 77 23 / 93 32-33
Internet: www.tw-elektric.de
Anfragen/Aufträge an: daten@tw-elektric.de

news · news · news · news · news · news · news